



SAISI EN INFORMATIQUE  
SHO

COMPAGNIE FINANCIERE ALCATEL  
DEPT. DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
5 RUE NOEL PONS  
92734 NANTERRE CEDEX

DEMANDE DE : BREVET  
NO : 0302603000 DU 04/03/03  
V/REF. : 104711/ES/DOND/

PARIS, LE 19 NOVEMBRE 2003

OBJET : NOTIFICATION D'UN RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE  
SANS REPONSE OBLIGATOIRE

21/02/04

Madame, Monsieur,

J'ai l'honneur de vous adresser en annexe **le rapport de recherche préliminaire** pour la demande de brevet citée en référence. Ce rapport cite les documents qui peuvent être pris en considération pour apprécier la nouveauté et l'activité inventive de l'invention, objet de votre demande de brevet.

Conformément aux dispositions des articles R. 612-57 à R. 612-60 du code de la propriété intellectuelle, vous disposez d'un délai de **3 mois** à compter de la date de réception de ce rapport de recherche préliminaire pour formuler une réponse par écrit. Ce délai peut être **renouvelé une fois** sur simple requête de votre part, avant son expiration.

Votre réponse peut consister :

- **en des observations** à l'appui des revendications maintenues, aux fins de discuter de l'opposabilité des documents cités ;
- **en une nouvelle rédaction des revendications**, éventuellement accompagnée d'observations. En cas de dépôt de nouvelles revendications, les changements apportés aux revendications doivent être signalés.

J'attire enfin votre attention sur le fait que **cette réponse est obligatoire si des antériorités sont citées** ; c'est notamment le cas si au moins un des documents cités a été classé en catégorie **X, Y ou E**. Un défaut de réponse de votre part serait alors susceptible d'entraîner le rejet de votre demande de brevet ; toutefois un tel rejet sera précédé d'une mise en demeure de satisfaire à votre obligation de réponse dans un nouveau délai de deux mois.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Directeur général de l'Institut national  
de la propriété industrielle

Le Chef du département des brevets

Martine PLANCHE

*Reçu  
4/3-104*

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 630527  
FR 0302603

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
① A	US 2002/071157 A1 (JOURDAN AMAURY ET AL) 13 juin 2002 (2002-06-13) * alinéa '0023! * * alinéa '0029! * * alinéa '0036! * * alinéa '0041! - alinéa '0042! * * alinéa '0076! * * figure 2 * * figures 4,5 *	1-11	H04Q11/02 H04J14/02
② A	HABARA K ET AL: "LARGE-CAPACITY PHOTONIC PACKET SWITCH PROTOTYPE USING WAVELENGTH ROUTING TECHNIQUES" IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, INSTITUTE OF ELECTRONICS INFORMATION AND COMM. ENG. TOKYO, JP, vol. E83-B, no. 10, octobre 2000 (2000-10), pages 2304-2311, XP001065342 ISSN: 0916-8516 * figure 2 *	1-11	
③ A	US 5 495 356 A (SHARONY JACOB ET AL) 27 février 1996 (1996-02-27) * figure 4 *	1-11	H04Q
④ A	HU W S ET AL: "MULTICASTING OPTICAL CROSS CONNECTS EMPLOYING SPLITTER-AND-DELIVERY SWITCH" IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 10, no. 7, 1 juillet 1998 (1998-07-01), pages 970-972, XP000771730 ISSN: 1041-1135 * figure 3 *	1-11	
		See attached translation sheet: ligne = line revendications = claims colonne = column abrege = summary/abstract	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
3 novembre 2003		Fleckinger, C	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 630527  
FR 0302603

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
(5) A	<p>MINO S ET AL: "Q-FACTOR-BASED LEVEL DESIGN FOR PHOTONIC ATM SWITCHES" IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, INSTITUTE OF ELECTRONICS INFORMATION AND COMM. ENG. TOKYO, JP, vol. E82-B, no. 2, février 1999 (1999-02), pages 288-297, XP000940179 ISSN: 0916-8516 * page 288, colonne de gauche, ligne 38 - colonne de droite, ligne 7 * * figure 1C *</p> <p>-----</p>	4, 6	<p>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</p>
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
3 novembre 2003		Fleckinger, C	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

# **ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE** **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0302603 FA 630527**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date d'03-11-2003  
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002071157 A1	13-06-2002	FR 2818065 A1	14-06-2002
		CN 1357980 A	10-07-2002
		EP 1213945 A1	12-06-2002
		JP 2002246983 A	30-08-2002
-----			
US 5495356 A	27-02-1996	JP 6319162 A	15-11-1994
		US 5953143 A	14-09-1999
-----			

**NATIONAL INSTITUTE  
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

**FRENCH SEARCH REPORT**  
drawn up on the ground of the  
last claims filed before the  
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
<b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>X : particularly relevant if taken alone</p> <p>Y : particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p>A : relevant against at least one claim Or: technological background</p> <p>O : non-written disclosure</p> <p>P : intermediate document</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>T : theory or principle underlying the invention</p> <p>E : earlier patent document based on, or after the the filing date</p> <p>D : document cited in the application</p> <p>L : document cited for other reasons</p> <p>&amp; : member of the same patent or corresponding document</p> </div> </div>			